GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII
HONOLULU 14, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 161

November/Dezember 1958

Mit 109 Abbildungen
in 146 Einzeldarstellungen, 13 Schemata und 35 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1958

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (November 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin-Dahlem

Neue Untersuchungen über Fermentmodelle (mit 22 Abbildungen in 51 Einzeldarstellungen, 13 Schemata und 9 Tabellen) 1

Lautsch, W., E. Schröder und *R. Krüger*, Teil I: Synthesen, optische und katalytische Eigenschaften der Fermentmodelle 2

Lautsch, W., W. Broser, K. Becker, I. Sommer, R. Pasedag, G. Kurth, H. Müller und *H. Jehring*, Teil II: Das Aktivierungsproblem 10

Lautsch, W., R. Wiechert, D. Heinicke, R. Rauhut und *W. Grimm*, Teil III: Makromolekulare Verbindungen mit Einschlußbezirken, Gaseinschlußsysteme und sterische Spezifität 28

Lautsch, W., B. Wiemer, P. Zschenderlein †, H. J. Kraege, W. Bandel, D. Günther, G. Schulz und *H. Gnichtel*, Teil IV: Synthesen von Fermentmodellen und von zyklischen Peptid-Disulfiden als Einschlußbezirke 36

From the Department of Colloid Science and Cavendish Laboratory, Cambridge (England) and Clarkson College, Potsdam, N. Y. (U. S. A.)

Horne, R. W., E. Matijević, R. H. Ottewill and *J. W. Weymouth*, An Electron Microscope and X-Ray Examination of the Influence of Dodecylpyridinium Iodide on the Formation of Silver Iodide Sols (with 11 figures in 17 details and 5 tables) 50

From the Research Laboratories, Dept. Physical Chemistry, School of Chemistry, New South Wales University of Technology, St. Peters, N. S. W. (Australia)

Dintenfass, Leopold, A Study of Adsorption and Sedimentation in Titania Suspensions. Part I: Single and Homologous Polar Compounds in Non-Aqueous Systems (with 22 figures and 6 tables) 60

From the Research Laboratories, Dept. Physical Chemistry, School of Chemistry, New South Wales University of Technology, St. Peters, N. S. W. (Australia)

Dintenfass, Leopold, A Study of Adsorption and Sedimentation in Titania Suspensions. Part II: Binary and Ternary Systems of Adsorbates with Differing Polar Groups (with 17 figures and 2 tables) 70

Buchbesprechungen 81

Zur Besprechung eingegangene Bücher 83

Referate 83

Berichtigung 96

Heft 2 (Dezember 1958)

Originalarbeiten

From the Laboratory of Physical Chemistry, Faculty of Science, University of Zagreb, Zagreb, Croatia (Yugoslavia)

Matijević, E. and *B. Zorić*, On Precipitation and Coagulation Effects of Silver Arsenate in Water and Water-Ethanol Mixtures (with 15 figures) 97

From the University College of Science, Calcutta (India)

Ghosh, B. N. and *P. K. De*, Studies on Coagulation and Electrokinetic Potential of Tin Sulphide Sol (with 1 figure and 2 tables) 107

From the University College of Science, Calcutta (India)

Ghosh, B. N. and *Ajit K. Ghosh*, Determination of the true ζ-potential of Pyrex glass particles in contact with solutions of NaCl by electro-osmotic method (with 4 figures and 4 tables) . . 110

Aus der Technischen Universität Berlin-Charlottenburg, Fakultät II, Abt. Physik

Schaaffs, Werner, Über die Gesetzmäßigkeit rhythmischer chemischer Reaktionen in Röhren (mit 1 Abbildung und 3 Tabellen) 115

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Universität Kiel

Thiele, H. und *E. Schacht*, Über Vorstufen zu ionotropen Gelen (mit 8 Abbildungen und 3 Tabellen) 120

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig

Winkler, Horst, Messungen kernparamagnetischer Relaxationszeiten von durch Aluminiumoxyd sorbiertem Wasser (mit 2 Abbildungen) 127

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig

Ebert, G., Dielektrische Untersuchungen adsorbierter Molekeln (Wasser adsorbiert an Aluminiumoxyd) (mit 3 Abbildungen) 129

Aus dem Kautschukinstitut an der Technischen Hochschule Hannover

Scheele, Walter, Gregor Kemme und *Günter Mau*, Über den Einfluß hochdisperser Kieselsäure (Aerosil) auf die Kinetik der Thiuram-Vulkanisation (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) . . 132

Tagungsberichte

Sata, N. (Osaka), XIII. Japanische Kolloid-Tagung 1958 136

Buchbesprechungen 137

Zur Besprechung eingegangene Bücher 138

Referate 139

Autorenregister zu Bd. 159—161 161

Sachregister zu Bd. 159—161 188